

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 784 886

②1 N° d'enregistrement national : 98 13610

⑤1 Int Cl<sup>7</sup> : A 47 L 15/16

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 26.10.98.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 28.04.00 Bulletin 00/17.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : CABELLO SABINE RENNE JOSE-  
PHINE — FR.

⑦2 Inventeur(s) : CABELLO SABINE RENNE JOSE-  
PHINE.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABELLO SABINE.

⑤4 MINI MACHINE A LAVER LES COUVERTS A VAISSELLE.

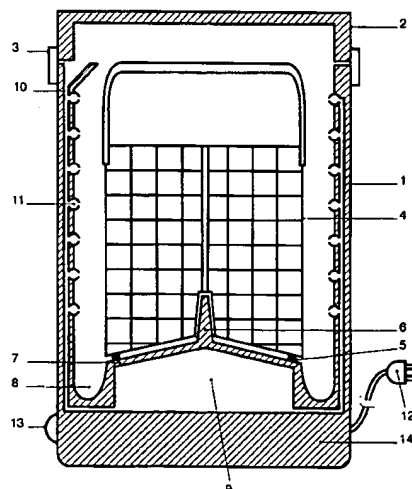
⑤7 Appareil ménager pour nettoyer seulement les cou-  
verts à vaisselle.

Il est constitué d'un boîtier (1) avec un couvercle (2)  
muni de clips d'ouverture/ fermeture (3). A l'intérieur, on y  
trouve le panier à couverts (4) compartimenté.

Un support (7) muni d'une tige centrale (6) permet de  
maintenir le panier soutenu à l'aide de trois pieds (5). Sous  
ce support, il y a une réserve d'eau (9). Un dénivelé (8) entre  
le fond de l'appareil et le panier recueille l'eau sale. Le cou-  
loir (10) est rempli d'eau additionnée de produit vaisselle.

L'utilisateur ferme le couvercle (2), branche électrique-  
ment l'appareil (12), appuie sur le bouton on/ off (13) qui  
s'allume. Par un système de pression ou de propulsion  
d'eau placé au fond du dispositif (14), l'eau sort par des ori-  
fices (11) situés sur les parois intérieures du cylindre. Le  
temps de lavage est préprogrammé. L'utilisateur rince à  
l'eau claire les couverts qui restent à essuyer ou à sécher à  
l'air libre.

Le dispositif, selon l'invention, est particulièrement des-  
tiné à toute personne physique ne possédant pas de lave-  
vaisselle et voulant remédier à la tâche contraignante qu'est  
le lavage des couverts.



FR 2 784 886 - A1



**La présente invention concerne un appareil ménager pour nettoyer uniquement les couverts à vaisselle.**

Traditionnellement, les couverts après utilisation sont lavés manuellement ou dans un lave-vaisselle.

5 Pour les personnes physiques et les restaurants de petite taille qui ne possèdent pas de machine à laver la vaisselle pour des raisons diverses, le lavage manuel des assiettes reste facile et rapide ; le lavage des couverts, lui, est plus long et plus contraignant.

Cet appareil ménager, selon l'invention, permet de remédier à cet inconvénient.

10 Le dessin annexé illustre l'invention :

La figure 1 représente le dispositif de l'invention.

En référence à ce dessin, le dispositif comporte un boîtier cylindrique (1) qui se ferme hermétiquement à l'aide d'un couvercle muni d'un élément au centre pour une meilleure préhension (2) et de deux clips de fermeture/ouverture à l'extérieur  
15 (3) qui s'emboîtent de façon symétrique avec les deux clips fixés sur la partie haute du boîtier (non représentés sur le schéma pour ne pas surcharger le dessin).

A l'intérieur, on trouve le panier (4) muni d'une anse et de compartiments pour une meilleure tenue des couverts si l'utilisateur n'emploie pas la capacité maximum prévue du panier ; l'utilisateur y dispose les couverts sales, debouts, en vrac, manches  
20 sur la partie inférieure du panier.

Ce dernier est amovible pour faciliter le rinçage à l'eau du robinet. Aussi, les couverts peuvent rester à l'intérieur de ce panier pour sécher à l'air libre. Il repose à l'aide de trois pieds (5) sur un support cône (7) permettant l'écoulement des déchets dans un dénivelé (8) entre le fond de l'appareil et le panier. Le support comprend une tige  
25 centrale (6) pour maintenir le panier bien en place. Sous ce support, se situe une réserve d'eau (9).

Après avoir placé le panier chargé de couverts sales, l'utilisateur verse de l'eau du robinet, très chaude, additionnée de produit vaisselle dans le couloir (10) jusqu'au bord de l'appareil ; puis ferme le couvercle (2), branche électriquement l'appareil  
30 (12), appuie sur le bouton on/off (13) qui s'allume.

Par un système de pression ou de propulsion d'eau placé au fond du dispositif (14), l'eau sort par des orifices (11) situés sur les parois intérieures du cylindre, ayant des inclinaisons croisées produisant des jets d'eau croisés et lave ainsi les couverts.

Le temps de lavage est préprogrammé. Le bouton s'éteint automatiquement.

- 5 Le fonctionnement s'arrête par sécurité car le volume d'eau est limité. L'eau sale est dans la partie 8. L'utilisateur ouvre le dispositif, saisit le panier, rince à l'eau courante, puis jette l'eau sale qui se trouve au fond de l'appareil et le rince à l'eau.

Les couverts restent à essuyer ou à sécher à l'air libre.

**Selon des variantes possibles :**

- 10 - la cuve de l'élément (1) à l'élément (11) peut se dissocier de la base du boîtier (c'est-à-dire n° 12, 13 et 14), afin d'être rincée en toute sécurité.
- le système de fermeture hermétique du dispositif peut être vissé et non fermé à l'aide de clips.
  - le nombre de couverts est variable en fonction des dimensions du dispositif.
- 15 - l'axe des orifices peut être non incliné ; dans ce cas, l'emplacement de ceux-ci doit se situer au maximum à la hauteur des parties inférieure et supérieure d'un couteau, élément le plus haut de tous les couverts, au delà, le liquide ne toucherait pas les couverts à laver.
- pour l'arrivée d'eau, le principe du lave-vaisselle peut être repris ; dans ce cas, un
- 20 branchement du robinet sur le couvercle du dispositif ainsi qu'une sortie d'eau à la base de l'appareil doivent être mis en place.

**A titre d'exemple non limitatif**, l'appareil aura des dimensions de l'ordre de 20 cm pour le diamètre et de 30 à 35 cm pour la hauteur avec une capacité minimum de 16 couverts réunissant cuillers à soupe, à café, couteaux et fourchettes.

- 25 Le temps de lavage pourra être de 40 secondes, sachant que la rapidité de l'évacuation de l'eau par les orifices dépend du diamètre de ceux-ci.

A titre indicatif, le diamètre peut être de 0,2 cm.

Attention, l'appareil ne peut être immergé, sauf dans le cas d'une dissociation possible entre la base du boîtier contenant la partie électrique et le reste du dispositif.

## REVENDECATIONS

1) Dispositif pour laver uniquement des couverts à vaisselle en ce qu'il comporte un boîtier (1) avec un couvercle (2) muni de clips d'ouverture/fermeture (3) à l'intérieur duquel un panier compartimenté (4) soutenu par trois pieds (5), contient les couverts.

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le support (7) muni d'une tige centrale (6) permettant de maintenir le panier, ainsi que le dénivelé (8) recueillant l'eau sale, constituent la partie inférieure intérieure du boîtier (1), visible pour l'utilisateur. Sous ce support (7), se situe une réserve d'eau (9).

3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le couloir (10) reçoit l'eau additionnée de produit vaisselle et que le long de ce couloir, des orifices (11) permettent le passage du liquide sous pression et vienne ainsi laver les couverts.

4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'appareil doit être branché électriquement (12) et qu'il suffit d'appuyer sur le bouton on/off (13) qui s'allume pour mettre en fonctionnement l'appareil qui s'éteint ensuite automatiquement.

5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'appareil possède un système électrique de pression ou de propulsion du liquide (14), (eau plus produit vaisselle); système qui se situe dans la partie inférieure cachée du boîtier (1).

6) Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'appareil peut fonctionner pour l'arrivée d'eau, sur le principe du lave-vaisselle.

7) Dispositif selon les revendications 1,2,3,4 et 5, caractérisé en ce que l'appareil peut posséder deux parties dissociables afin d'être rincé en toute sécurité : une partie cuve comprenant les éléments de 1 à 11 et la base du boîtier, (c'est-à-dire n° 12, 13 et 14).

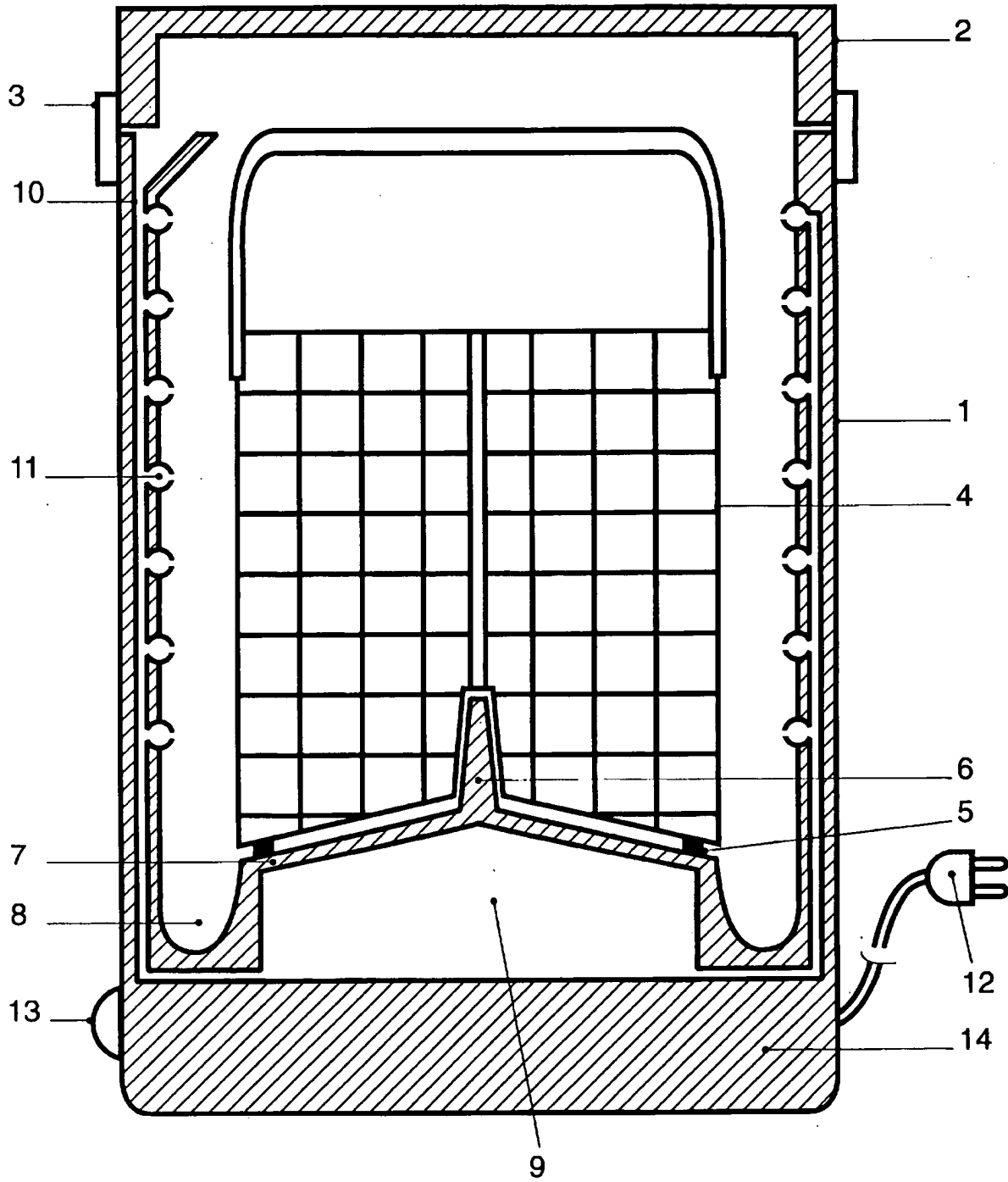


Fig.1

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE**  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 564838  
FR 9813610

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR 821 438 A (DE VULITCH V A) 4 décembre 1937 * le document en entier *	1
A	DE 27 31 674 A (KLASS GEORG ING GRAD) 25 janvier 1979 * revendications; figures *	1-6
A	US 2 284 025 A (STOCKHAM G E) 26 mai 1942 * figures *	1, 2, 5, 6
A	US 2 645 235 A (WHEELER E F) 14 juillet 1953 * figures *	1, 3, 5, 6
A	EP 0 488 093 A (MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA) 3 juin 1992 * figures *	2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A47L
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
5 juillet 1999		Debard, M
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)

Best Available Copy